	Adaptacja trybuny basenu sportowego w obiekcie pływalni miejskiej Wodnik 2000 na zespół saunowy.			Strona 1 z 2
	ST - Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót.	Poz. ST 2.1/06	Impregnacja elementów i podkonstrukcji drewnianych	GR-ST2.1-06-SPEC-impreg-drew.doc

Poz. 06. Impregnacja elementów i podkonstrukcji drewnianych.

6.1 Rodzaj robót.

Zabezpieczenie przeciw korozji biologicznej oraz przeciwogniowe podkonstrukcji z elementów drewnianych.

6.2 Używane materiały

FOBOS M-4 ma postać krystalicznego, wilgotnego proszku, będącego mieszaniną soli nieorganicznych rozpuszczalnych w wodzie. Preparat jest kompleksowym trójfunkcyjnym środkiem służącym do ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych przed działaniem ognia, grzybów domowych i owadów - technicznych szkodników drewna. Stosowanie FOBOSU M-4 powoduje uzyskanie właściwości materiału niezapalnego dla drewna budowlanego sosnowego.

6.3 Wykonywane czynności

- Sprawdzenie i przygotowanie tarcicy
- przygotowanie roztworu
- wykonanie impregnacji do klasyfikacji „niezapalne” oraz dla krawędziaków o minimalnym boku przekroju 10cm „nie rozprzestrzeniające ognia”
- charakterystyka i zakres zastosowania preparatu

6.4 Zasady wykonywania robót


Preparatem należy zabezpieczyć drewno w stanie czystym, niepokryte farbą lub lakierem. Zaimpregnowane powierzchnie należy chronić przed oddziaływaniem wody, opadów atmosferycznych powodujących wymycie środka impregnacyjnego. Do roztworu FOBOSU M-4 można dodać bejcy wodnej w celu uzyskania pożądanego koloru. Przygotowanie roztworu i wykonanie impregnacji.

Należy stosować roztwór preparatu FOBOS M-4 przygotowany w stężeniu zgodnym z zaleceniami producenta. Drewno przed impregnacją powinno być w stanie powietrzno-suchym. Impregnację należy wykonać wgłębnie. Po wykonaniu impregnacji materiał należy przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładany w sztaple na przekładkach, do stanu powietrzno-suchego. Dopiero w takim stanie drewno nadaje się do wbudowania.

6.4.1 Metody impregnacji

Metoda próżniowo-ciśnieniowa polega na wytworzeniu w specjalnej autoklawie wypełnionym drewnem podciśnienia i wyssaniu powietrza znajdującego się we wnętrzu komórek drewna, a następnie wprowadzeniu impregnatu i zwiększeniu ciśnienia do 0,7-0,8 MPa. Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzić dla każdej partii zabezpieczanego materiału metodą wagową ważąc drewno przed i po impregnacji.

6.4.2 Normy zużycia.

	Adaptacja trybuny basenu sportowego w obiekcie pływalni miejskiej Wodnik 2000 na zespół saunowy.			Strona 2 z 2
	ST - Specyfikacja techniczna warunków wykonania i odbioru robót.	Poz. ST 2.1/06	Impregnacja elementów i podkonstrukcji drewnianych	GR-ST2.1-06-SPEC-impreg-drew.doc

Zużycie preparatu wynosi 40 kg na 1 m³ drewna przy impregnacji wgłębnej.
Stosowanie powyższych norm gwarantuje zabezpieczenie drewna w zakresie deklarowanym przez producenta.

6.4.3 Trwałość i zabezpieczenia

Nieograniczona, równa trwałości drewna, przy zachowaniu zaleceń producenta w zakresie wykonywania impregnacji oraz warunków użytkowania zaimpregnowanego drewna.

6.5 Metody i zakres kontroli, przepisy związane i obowiązujące

Wykonawca robót impregnacji ogniochronnej składa oświadczenia o wykonaniu robót zgodnie z instrukcją w postaci wpisu do dziennika budowy. Zgodność tego oświadczenia ze stanem faktycznym potwierdza inspektor nadzoru. Dokument ten powinien być udostępniony przy odbiorze końcowym inspektorowi p. poz.

6.6 Przepisy związane i obowiązujące:

Wymagania nie uregulowane powyższym opisem obowiązują wg:
PN-D-04300:1978 Tarcica. Metody oznaczania stanu zabezpieczenia przed działaniem czynników biotycznych
PN-ENV 13381-7:2004 Metody badawcze ustalania wpływu zabezpieczeń na odporność ogniową elementów konstrukcyjnych Część 7: Zabezpieczenia elementów drewnianych
PN-EN 14081-1:2007 Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne o przekroju prostokątnym sortowane wytrzymałościowo. Część 1: Wymagania ogólne

6.7 Inne wymagania:

6.7.1 Opakowanie, przechowywanie i transport

Preparat należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, suchych, dobrze wentylowanych. W czasie transportu i magazynowania FOBOS M-4 musi być zabezpieczony przed zawilgoceniem.

6.7.2 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Pomimo tego, iż środek nie stwarza zagrożenia dla zdrowia zaleca się zachowanie reguł bezpieczeństwa. Przy sporządzaniu roztworu oraz wykonywaniu impregnacji należy przestrzegać zasad zawartych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 4.02.1956 r. w sprawie bezpieczeństwa przy robotach impregnacyjnych (Dz.U. nr 5.56, poz. 25). W czasie impregnacji preparatem należy pracować w ubraniu roboczym i rękawicach ochronnych oraz unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. W przypadku dostania się preparatu do oka należy natychmiast przemyć je kilkakrotnie wodą. W razie przypadkowego spożycia niezwłocznie udać się do lekarza.

Należy stosować przepisy zgodnie z ST „Wymagania ogólne”

6.8 Odbiór i rozliczenie robót.

Odbiór i rozliczenie robót wg tomu 2.1 PR.